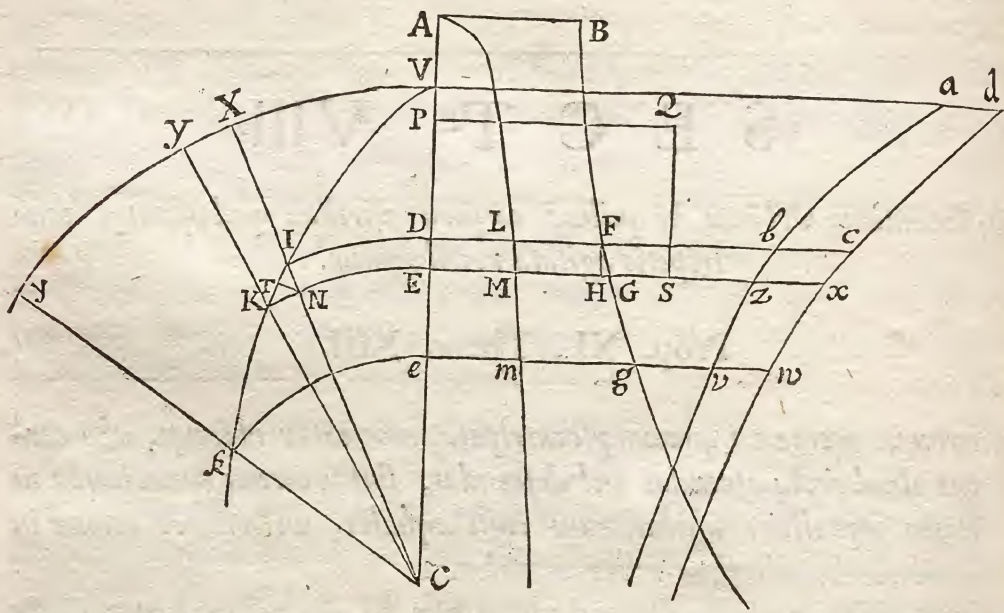


NT corporis cursui *TK* perpendicularem, nil mutabit velocitatem corporis in cursu illo, sed retrahet solummodo corpus a cursu rectilineo, facietq; ipsum de Orbis tangente perpetuo deflectere, inq; via curvilinea *ITKk* progredi. In hoc effectu producendo vis illa tota consumetur: vis autem altera *IT*, secundum corporis cursum agendo, tota accelerabit illud, ac dato tempore quam minimo accelerationem generabit sibi ipsi proportionalem. Proinde corporum in *D* & *I* accelerationes æqualibus temporibus fac-



tæ (si sumantur linearum nascentium DE , IN , IK , IT , NI
 rationes primæ) sunt ut lineæ DE , IT : temporibus autem in-
 æqualibus ut lineæ illæ & tempora conjunctim. Tempora ob æ-
 qualitatem velocitatum sunt ut viæ descriptæ DE & IK , adeoq;
 accelerationes, in cursu corporum per lineas DE & IK , sunt ut
 DE & IT , DE & IK conjunctim, id est ut DE quad. & $IT \times$
 IK rectangulum. Sed rectangulum $IT \times IK$ æquale est IN qua-
 drato, hoc est, æquale DE quadrato; & propterea accelerationes in
 transitu corporum a D & I ad E & K æquales generantur. Æ-
 quales igitur sunt corporum velocitates in E & K & eodem ar-
 gu-

gumento semper reperient
distantiis. Q. E. D. Sec
velocia & æqualiter a cent
tantias æqualiter retardabu

Corol. i. Hinc si corpus
pedimento quovis politiss
nea curva moveri, & corp
sintq; velocitates eorum in
runt velocitates eorum in
bus æquales. Namq; im
præstatur quod vi transv
non acceleratur, sed tant
dere.

Corol. 2. Hinc etiam constat, quod distantia, ad quam corpus vultu revolvens, deq; quovis tempore, vel velocitate sursum projectum, est distantia corporis a centro, quod centripeta semper sit ut Index $n - 1$ est numerus graduum, quibus altitudo corporis in omni altitudine, quod datur. Namq; velocitas, quod XXXIX.) est in hac ipsa

Prop.

*Posita cujuscunq; generis vi-
nearum quadraturis, re-
ra movebuntur, tum te*

Tendat vis quælibet a
VITKk. Detur circulus
descriptus, centroq; eod